

O anão AABrG (368,10) e o híbrido AABrGx GBrPF (526,45) são as cultivares que mais produzem água de coco, apesar de não diferirem da maioria das outras cultivares pelo teste de tukey a 5% de probabilidade.

A partir dos meses de maiores produções de água dos anões e dos híbridos ocorre um decréscimo acentuado de seus volumes, devido ao processo natural de maturação fisiológica do fruto, ocasionando perda de água por evaporação e principalmente pela absorção da água pelo albúmen sólido para formação da maça do fruto, que servirá de reserva nutritiva tanto do embrião durante a germinação da semente, quanto da plântula durante processos eventuais de estresse ambiental.

Elaboração:

*Gabriele Torino Pedroso
Fernanda Barreto Aragão
Carina Mendes Loiola
Érica Verena Figueirêdo Cambui
Wilson Menezes Aragão*

Editoração Eletrônica:

Flávio de Souza Machado

Novembro / 2005

Disponível em:

<http://www.cpatc.embrapa.br>



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agropecuária
dos Tabuleiros Costeiros
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Av. Beira-Mar, 3250, Caixa Postal 44
CEP 49001-970, Aracaju, SE
Fone (79) 4009 1300 Fax (79) 4009 1369
E-mail: sac@cpatc.embrapa.br*

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



PRODUÇÃO DE ÁGUA DE COCO DE CULTIVARES DE COQUEIRO AMARELO



Tabuleiros Costeiros

PRODUÇÃO DE ÁGUA DE COCO DE CULTIVARES DE COQUEIRO AMARELO

INTRODUÇÃO

O albúmen líquido (água de coco) é uma bebida de baixo valor calórico, rica em potássio e que tem a função de nutrir o embrião no fenômeno da germinação da semente para sobrevivência da espécie.

OBJETIVO

O trabalho objetivou determinar a produção de água de coco de cultivares de coqueiro amarelo em função da idade de colheita dos frutos.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi implantado na fazenda Agreste, Platô de Neópolis, SE em parceria com a Embrapa Tabuleiros Costeiros, com as cultivares de coqueiro: Anão amarelo do Brasil de Gramame (AABrG), Anão amarelo da Malásia (AAM), AABrG X Gigante do Brasil da Praia do Forte (GBrPF), AABrG X Gigante do Oeste Africano (GOA) e AABrG X Gigante da Polinésia (GPY). O delineamento foi de blocos ao acaso com quatro repetições, cinco cultivares e quatro plantas úteis por parcela. As avaliações do volume da água foram feitas nos frutos colhidos nas idades de 2 a 12 meses. As análises de variância foram realizadas a partir das médias mensais do volume de água, sendo estas médias comparadas pelo teste de tukey a 5% de probabilidade.



A água de coco, apesar de pequena quantidade, começa a se formar dois meses depois do fenômeno da fertilização, independente da cultivar;

A formação da água de coco é mais rápida nos anões AABrG e AAM e mais lenta nos híbridos AABrG x GBrPF, AABrG x GOA e AABrG x GPY.

Os anões AABrG (352,65 e 368,10 ml) e AAM (340,02 e 343,87ml) atingem máximos entre os meses 6 e 7, seus volumes enquanto que os híbridos AABrG x GPY (467,70 e 458,37 ml), AABrG x GBrPF (493,85 e 526,45 ml) e o AABrG x GOA (466,97 e 489,40 ml) atingem nos meses 7 e 8, 8 e 9 e 7 e 9, respectivamente;

RESULTADOS E DISCUSSÃO

| IDADE (MÊS*) | QM | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|-------|--------|---------|---------------|-----|-------------|-----------|-------------|---------|
| | AABrG | | AAM | | AABrG x GBrPF | | AABrG x GOA | | AABrG x GPY | |
| 2 | 0,75 | a | 0,40 | a | 0,32 | a | 0,30 | a | 0,62 | a |
| 3 | 17,30 | a | 22,22 | a | 11,87 | a | 12,25 | a | 8,45 | a |
| 4 | 120,87 | a b c | 74,30 | a b c d | 38,37 | a | 43,85 | a | 43,65 | a |
| 5 | 216,12 | a | 231,27 | a | 235,80 | a | 254,05 | a | 223,42 | a |
| 6 | 352,65 | a | 340,02 | a | 332,92 | a | 347,55 | a | 339,35 | a |
| 7 | 368,10 | a | 343,87 | a | 392,75 | a | 466,97 | a | 467,70 | a |
| 8 | 324,75 | d e | 287,35 | a | 493,85 | a b | 425,77 | a b c d e | 458,37 | a b c d |
| 9 | 339,15 | c d | 273,67 | | 526,45 | a b | 489,40 | a b | 446,00 | a b c d |
| 10 | 267,50 | a b | 207,07 | b | 309,15 | a b | 343,32 | a b | 426,17 | a |
| 11 | 205,97 | a b c | 183,50 | a b | 322,92 | a | 252,0 | a b c | 279,05 | a b |
| 12 | 146,20 | a b | 123,70 | b | 217,15 | a b | 162,22 | a b | 238,27 | a |